



Ordine degli Architetti,  
Pianificatori, Paesaggisti  
e Conservatori  
della Provincia di Padova



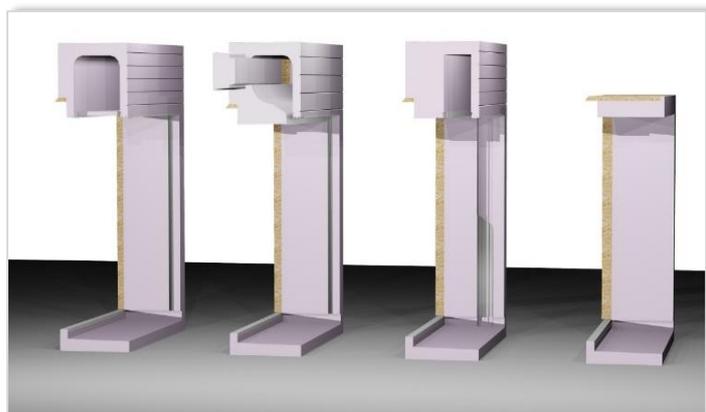
In collaborazione con:



Organizza il CORSO FORMATIVO:

## ELIMINAZIONE PONTI TERMICI ED EVOLUZIONE DELLA TERMOTECNICA

DATA 16 OTTOBRE 2023 ORARIO DALLE 14.00 ALLE 18.00  
PRESSO LA SEDE SALA ZAIRO Ordine Architetti della Provincia di Padova,  
Piazza G. Salvemini, 20 35131 Padova



CREDITI FORMATIVI RICONOSCIUTI AI PARTECIPANTI:  
N.4 CFP

---

## RELATORI

Filippo Fantin, Ingegnere, Responsabile Ufficio tecnico Energetika Srl  
Irene Piva, Ufficio Tecnico Re.Pack Srl

---

### PROGRAMMA:

- Raccolta firme e consegna dei cataloghi
- Introduzione al mondo Re.Pack: campi di applicazione dell'EPS, ciclo di vita dell'EPS. **Soluzioni per l'isolamento termico dell'involucro edilizio.**
- Descrizione e **potenzialità del sistema Shutter Box, monoblocco** termoisolante per l'eliminazione del ponte termico nel foro finestra. Dettagli costruttivi, Prestazioni termiche ed acustiche.
- Vantaggi pratici ed economici rispetto alla gestione "tradizionale"
- Predisposizione sulle opere murarie e **modalità di posa** su diverse tipologie costruttive.
- Caratteristiche e vantaggi del sistema di ventilazione meccanica **VMC** puntuale integrato al sistema monoblocco.
- Dimostrazioni pratiche

### La transizione ecologica passa anche dalle scelte impiantistiche: edifici ad autoconsumo o a basso consumo?? Progettare un impianto GEOTERMICO/AEROTERMICO

- L'energia del terreno: inesauribile, gratuita e rinnovabile.
- Pompe di calore GEOTERMICHE e AEROTERMICHE
  - Soluzioni a confronto
  - Campi di applicazione
  - Dimensionamento
  - Indici di prestazione.
- Esempi applicativi e analisi di spesa.

### Soluzioni radianti abbinate a generatori geotermici: Tecniche, tecnologie e normativa

- UNI EN 1264; La normativa degli impianti radianti
- Criteri di progettazione di impianti radianti riscaldamento e raffrescamento
- Abbinare le soluzioni radianti alle centrali termiche geotermiche; Freecooling estivo.

### Esempi pratici e tecniche a confronto.

- Dimensionamento, tecnica di posa di sistemi radianti a parete e soffitto sotto intonaco
- Dimensionamento, tecnica

### Monitoraggio e misurazioni reali: termoregolazione certificata Building Automation

Sistema evoluto di controllo impianto abbinato al MONITORAGGIO REALE dei consumi degli impianti

- Logiche di funzionamento di una termoregolazione evoluta
- Parametri di controllo e sicurezza per un impianto radiante in condizionamento estivo.
- Contabilizzazione dei consumi degli edifici: energia termica ed elettrica

Conclusione: Caso studio dalla scelta impiantistica alla realizzazione / Uno sguardo al futuro e alla vera sostenibilità

- Dibattito e conclusioni
-